

## **Posudek školitele diplomové práce**

Jméno a příjmení uchazeče: **Bc. Július Gajdár**

Název práce: **Využití antimonových filmových elektrod pro stanovení pesticidu trifluralin**

Anglický název: **Application of Antimony Film Electrodes for Determination of Pesticide Trifluralin**

Studijní obor: **Analytická chemie (NANALD)**

Akademický rok: **2014/2015 (jarní termín)**

Diplomová práce uchazeče je zaměřena na optimalizaci přípravy a postupu používání antimonových elektrod pro analytické využití a následné voltametrického stanovení stopových množství vybraného pesticidu trifluralin. Vyvinutá metoda byla úspěšně testována na modelových vzorcích říční vody a vypracován postup pro prekoncentraci vzorku pomocí extrakce na tuhé fázi.

Autor se při provedl podrobnou literární rešerši týkající se antimonových elektrod a jejich aplikací pro stanovení organických látek. Následně zvládl po teoretické i praktické stránce voltametrické techniky, obsluhu řady řídicích a vyhodnocovacích programů. Během řešení této problematiky Július Gajdár prokázal schopnost samostatně pracovat a plánovat experimenty, soběstačnost při řešení běžných komplikací měření a zpracování výsledků. Rešerše i vlastní experimentální práce byla prováděna s pečlivým a systematickým přístupem.

Výsledná diplomová práce dle mého názoru splňuje předpoklady pro udělení magisterského titulu, a proto ji navrhuji podstoupit k dalšímu řízení.

Navrhované hodnocení: **výborně**

V Praze dne **25. května 2015**

**RNDr. Jan Fischer, Ph.D.**